

KR Patent First Publication No.1999-0084867

**TITLE: SHOCK-ADSORBING PACKING SYSTEM FOR A MICROWAVE RANGE**

**Abstract:**

The present invention relates to a shock-absorbing packing system for a microwave range, which comprises grill appendages and a body receiving part. The grill appendage having a plurality of holes for air flow is equipped in a part of side of the front of the microwave range body. The body receiving part environs a part of the microwave range body. Also, the shock-absorbing packing system for a microwave range further comprises a grill receiving part formed to receive the grill appendage. Thus, the present invention thereby reduces the number of unnecessary packing appendages to decrease the expenditure required for the packing system.

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

**(51) Int. Cl. 6**  
**B65D 81/02**

**(11) 공개번호 특 1999-0084867**  
**(43) 공개일자 1999년12월06일**

---

**(21) 출원번호** 10-1998-0016930  
**(22) 출원일자** 1998년05월12일

---

**(71) 출원인** 삼성전자 주식회사 윤종용  
 경기도 수원시 팔달구 매단3동 416

**(72) 발명자** 이기훈  
 경기도 수원시 팔달구 우만1동 485-22

**(74) 대리인** 허성원

**상사정구** : 있음

---

**(54) 전자렌지용 완충포장재**

---

**요약**

본 발명은, 전자렌지본체의 전면 어느 일측에 설치되며 공기의 유동을 위한 다수의 관통공이 형성된 그릴부재를 갖는 전자렌지본체의 일부분을 둘러싸는 본체수용부를 갖는 전자렌지용 완충포장재에 관한 것으로서, 상기 그릴부재가 수용되도록 형성된 그릴수용부를 갖는 것을 특징으로 한다. 이에 의하여, 전자렌지의 포장에 사용되는 포장부품수를 줄일 수 있어 제품포장에 소요되는 경비를 줄일 수 있는 전자렌지용 포장완충재가 제공된다.

**대표도**

도2

**명세서**

**도면의 간단한 설명**

도 1은 전자렌지의 사시도,  
 도 2는 본 발명에 따른 전자렌지용 완충포장재의 사시도,  
 도 3은 도 1의 II-II선에 따른 상부완충부재의 확대단면도,  
 도 4는 종래의 전자렌지용 완충포장재의 사시도이다.

**<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>**

1 : 본체 3 : 도어  
 5 : 조작판넬 7 : 도어버튼  
 9 : 배기구 11 : 덕트  
 13 : 개구부 15 : 그릴부재  
 17 : 관통공 21 : 상부완충부재  
 23 : 하부완충부재 25 : 절취부  
 27 : 그릴수용부 30 : 캐비넷

**발명의 상세한 설명**

**발명의 목적**

**발명이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술**

본 발명은, 전자렌지에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 전자렌지의 포장에 사용되는 포장부품수를 줄일 수 있도록 한 전자렌지용 포장완충재에 관한 것이다.

도 4는 종래의 전자렌지용 완충포장재의 사시도이다. 이 도면에 도시된 바와 같이, 전자렌지는 도시 않은 조리실을 형성하는 본체(101)와, 조리실의 전면개구를 개폐하는 도어(103)를 가지며, 본체(101)를 수용하도록 마련된 도시 않은 캐비넷에 장착되어진다. 도어(103)의 우측에는 전자렌지를 조작하는 조작판넬(105)과, 도어(103)의 개폐를 위한 도어버튼(107)이 마련되어 있다.

본체(101)의 외벽면에는 조리실로부터의 공기를 배출하는 다수의 배기구(109)가 판면을 관통하도록 형성되어 있으며, 이 배기구(109)의 주위에는 배기구(109)를 둘러싸며 본체(101)의 외벽면에 고정되는 덕트부재(111)가 마련되어 있다. 덕트부재(111)는, 본체(101)의 외벽면과 함께 유출개구(113)를 형성하여 조리실로부터의 공기를 배출한다. 유출개구(113)의 전면에는 다수의 관통공(117)이 형성된 그릴부재(115)가 본체(101)의 상하부판면에 조립결합되어 있다.

이러한 전자렌지는 제품의 운송이나 적재 시에 제품을 보호하기 위하여 포장용기가 마련되어 있다. 이 포장용기는, 제품에 가해지는 충격을 줄이기 위해 보통 스티로폼으로 형성된 완충포장재(120)와, 골판지로 형성되어 완충포장재(120)의 외부에 씌워지는 도시 않은 포장박스를 가진다.

완충포장재(120)는, 전자렌지의 상부 및 하부에 끼워지는 상부완충부재(121) 및 하부완충부재(123)와, 그릴부재(115)를 고정지지하는 그릴완충부재(119)를 가진다.

상부 및 하부완충부재(121, 123)는 직육면체형상의 스티로폼으로 마련되어 있으며, 각 완충부재(121, 123)의 본체(101)를 향하는 면에는 본체(101)가 끼워지도록 절취되어 있는 절취결합부(125)가 형성되어 있다. 본체(101)는 상부 및 하부완충부재(121, 123)의 절취결합부(125)에 끼워져서 결합되어지며, 절취결합부(125)에 결합되어진 본체(101)는 일측이 개구되어 있는 직육면체의 도시 않은 포장박스에 수용되어 포장되게 된다.

또한, 그릴완충부재(119)는 사각막대형상의 스티로폼으로 마련되어 골판지로 형성된 직육면체의 포장박스(125)에 수용되어지며, 한 쌍의 그릴부재(115)는 포장박스(125)와 그릴완충부재(119)를 사이에 두고 삽입수용되어진다.

그런데, 이러한 종래의 전자렌지에 있어서는, 본체를 수용하여 포장하는 포장용기와, 그릴부재를 포장하는 포장용기를 각각 준비해야 하므로, 제품의 포장에 사용되는 포장부품수가 증가되어 포장경비가 상승한다는 문제점이 있다.

### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명의 목적은, 전자렌지의 포장에 사용되는 포장부품수를 줄일 수 있어 제품포장에 소요되는 경비를 줄일 수 있는 전자렌지를 제공하는 것이다.

### 발명의 구성 및 작용

상기 목적은, 본 발명에 따라, 전자렌지본체의 전면 어느 일측에 설치되며 공기의 유동을 위한 다수의 관통공이 형성된 그릴부재를 갖는 전자렌지본체의 일부분을 둘러싸는 본체수용부를 갖는 전자렌지용 완충포장재에 있어서, 상기 그릴부재가 수용되도록 형성된 그릴수용부를 갖는 것을 특점으로 하는 전자렌지용 완충포장재에 의해 달성된다.

여기서, 상기 완충포장재는 상기 본체의 상부 및 하부를 각각 부분적으로 둘러싸는 상부 및 하부완충부재로 이루어지며, 상기 그릴수용부는 상기 상부완충재의 상면에 형성되는 것이 바람직하다.

이하에서는 첨부도면을 참조하여 본 발명에 대해 상세히 설명한다.

도 1은 전자렌지의 사시도이며, 도 2는 본 발명에 따른 전자렌지용 완충포장재의 사시도이고, 도 3은 도 2의 II-II선에 따른 상부완충부재의 확대단면도이다. 이를 도면에 도시된 바와 같이, 전자렌지는 도시 않은 조리실을 형성하는 본체(1)와, 조리실의 개구전면을 차단하여 개폐하는 도어(3)를 가지며, 본체(1)를 수용하는 수용부(31)가 형성되어 있는 캐비넷(30)에 수용설치된다. 도어(3)의 우측에는 전자렌지의 조작을 위한 조작판넬(5)과, 도어(3)의 개폐를 위한 도어버튼(7)이 마련되어 있으며, 본체(1)의 외벽면에는 조리실로부터의 공기를 배출하는 다수의 배기구(9)가 판면을 관통하도록 형성되어 있다. 배기구(9)의 주위에는 배기구(109)를 둘러싸며 본체(1)의 외벽면에 고정되는 덕트부재(11)가 마련되어 있으며, 덕트부재(11)는 외벽면과 함께 공기의 유출개구(13)를 형성하고 있다. 유출개구(13)의 전면에는 다수의 관통공(17)이 형성되어 있는 그릴부재(15)가 조립결합되어 있다. 이로 인해, 유출개구(13) 및 캐비넷(30)의 수용부(31)가 외부로 보이는 것을 방지하여 전자렌지의 외관을 향상시키면서 배기구(9)로의 공기의 유입 및 배출을 가능하게 한다.

한편, 이러한 전자렌지에는 운송이나 적재 시에 제품을 보호하기 위하여 제품을 둘러싸는 포장용기가 마련되어 있다. 포장용기는, 제품에 가해지는 충격을 줄이기 위해 보통 스티로폼으로 형성된 포장완충재(20)와, 골판지로 형성되어 포장완충재(20)의 외부에 씌워지는 도시 않은 포장박스를 가진다.

포장완충재(20)는, 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이, 본체(1)의 상부 및 하부에 끼워지는 상부완충부재(21) 및 하부완충부재(23)로 구성되어 있다. 상부 및 하부완충부재(21, 23)는 직육면체형상의 스티로폼으로 마련되어 있으며, 각 완충부재(21, 23)의 본체(1)를 향

하는 면에는 본체(1)의 일영역이 수용되도록 절취되어있는 절취결합부(25)가 형성되어 있다. 그리고, 상부완충부재(21)의 상면에는 그릴부재(15)의 단면형상으로 그릴부재(15)를 수용하도록 한쌍의 그릴수용부(27)가 형성되어 있으며, 이 그릴수용부(27)는 본체(1)의 가로방향을 따라 절취형성되어 있다.

이와 같은 구성에 의하여, 본체(1)는 상부 및 하부완충부재(21, 23)에 형성되어 있는 절취결합부(25)에 결합되어지며, 그릴부재(15)는 상부완충부재(21)의 상면에 형성되어 있는 그릴수용부(27)에 수용되어지게 된다. 그릴부재(15)를 수용하며 본체(1)의 일영역을 둘러싼 상부완충부재(21) 및 하부완충부재(23)는 일면이 개구되어 있는 직육면체의 포장박스에 수용되어 포장된다. 따라서, 본 포장용기에서는, 그릴부재(15)의 수용을 위한 포장완충재 및 포장박스를 따로 마련하지 않고 본체(1)를 수용할 수 있는 포장완충재에 본체(1)와 함께 그릴부재(15)를 수용할 수 있어 포장시 소요되는 부품수를 줄일 수 있다.

전술 및 실시예에서는 상부완충부재에 그릴수용부가 형성되어 있는 것에 대하여 설명하였지만, 하부완충부재에 그릴수용부를 형성하여 동일한 효과를 달성할 수 있음을 물론이다.

이와 같이, 그릴부재가 수용되도록 그릴수용부가 형성되어 있는 전자렌지용 포장완충재를 마련함으로써, 제품의 포장시 사용되는 포장부품수를 줄일 수 있다.

### 발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 따르면, 전자렌지의 포장에 사용되는 포장부품수를 줄일 수 있어 제품포장에 소요되는 경비를 줄일 수 있는 전자렌지용 포장완충재가 제공된다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항1

전자렌지본체의 전면 어느 일측에 설치되며 공기의 유동을 위한 다수의 관통공이 형성된 그릴부재를 갖는 전자렌지본체의 일부분을 둘러싸는 본체수용부를 갖는 전자렌지용 완충포장재에 있어서,

상기 그릴부재가 수용되도록 형성된 그릴수용부를 갖는 것을 특징으로 하는 전자렌지용 완충포장재.

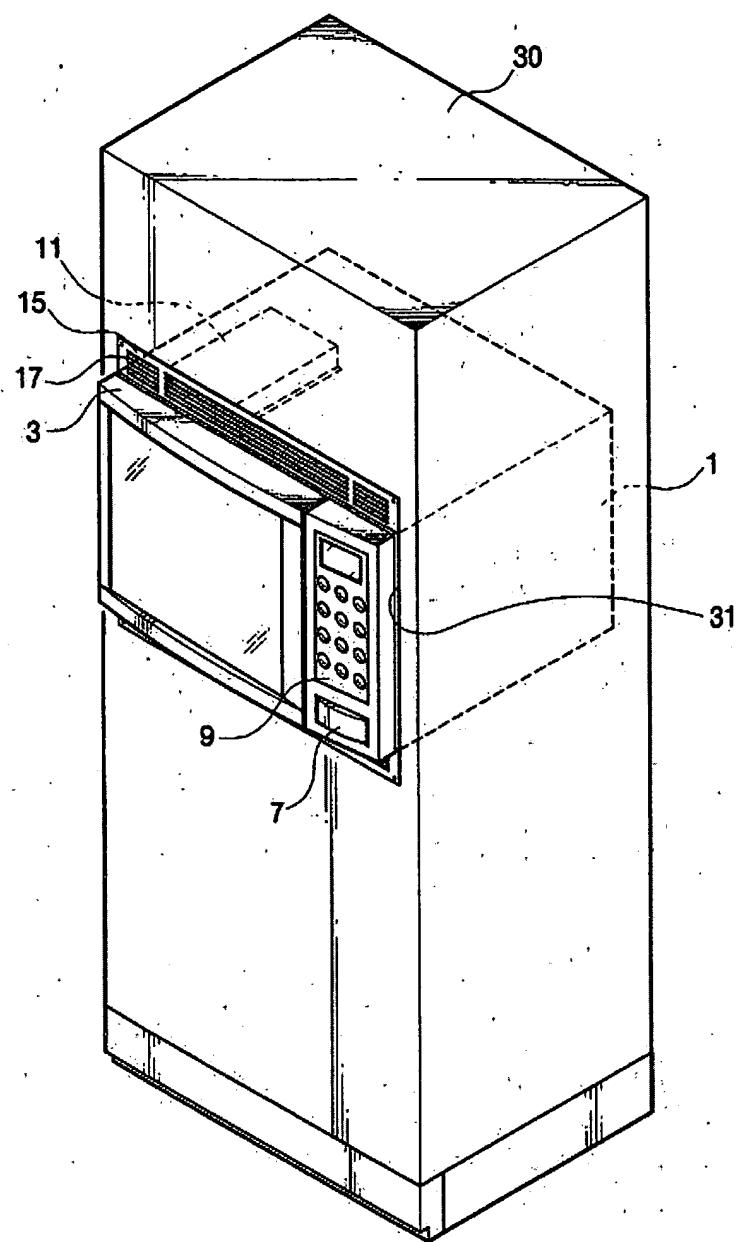
#### 청구항2

제 1항에 있어서,

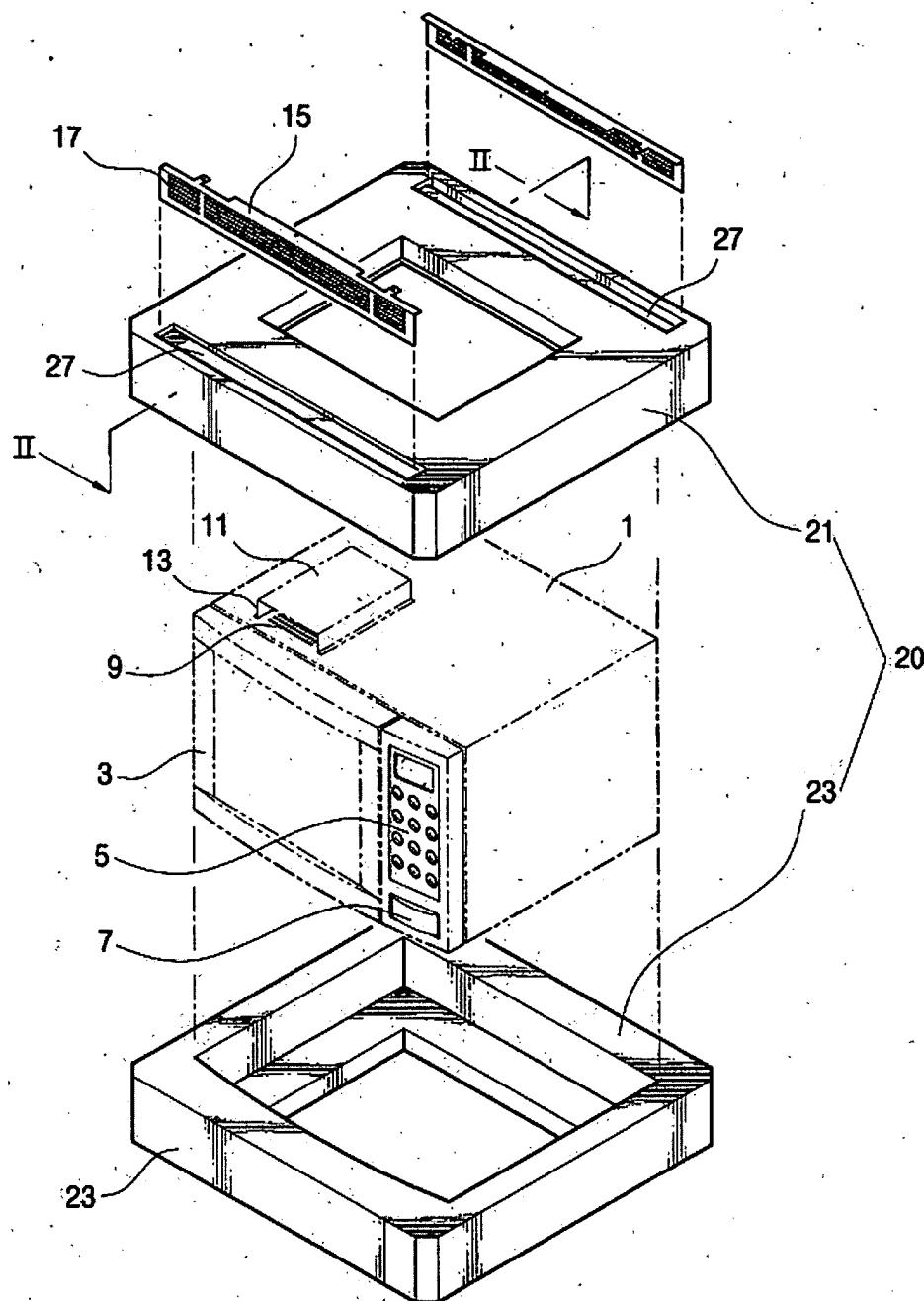
상기 완충포장재는 상기 본체의 상부 및 하부를 각각 부분적으로 둘러싸는 상부 및 하부완충부재로 이루어지며, 상기 그릴수용부는 상기 상부완충부재의 상면에 형성되는 것을 특징으로 하는 전자렌지용 완충포장재.

### 도면

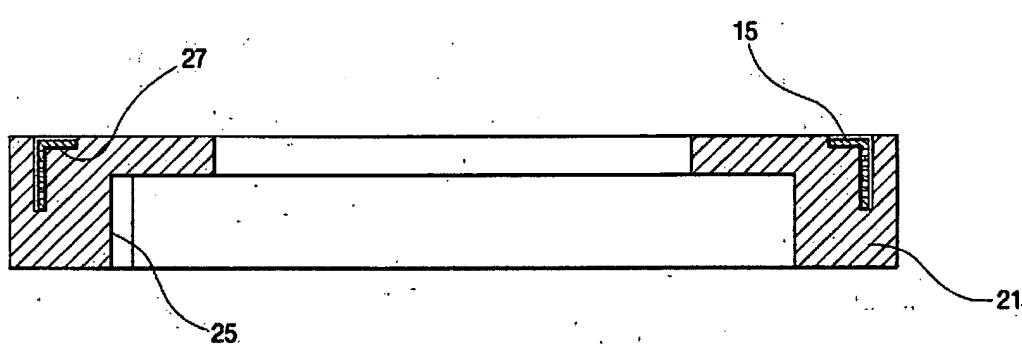
도면 1



도면2



도면 3.



도면 4

